

## PATENTE INTERNACIONAL Nº 2024079511

### MÉTODO E APARELHO PARA CALIBRAR UM MEDIDOR DE DISTÂNCIAS LASER DE UMA CÂMARA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	(PCT)2022059869
Data de Apresentação	14-10-2022
Data do Pedido	14-10-2022
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	28-07-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	15-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	14-10-2026
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	28/05/2025
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	14-10-2022
Data Limite de Vigência	14-10-2042
Titulares	BOSCH SECURITY SYSTEMS - SISTEMAS DE SEGURANÇA, S.A.
Mandatário	LUÍS HUMBERTO SILVESTRE DE ALMEIDA FERREIRA
Classificação Internacional	G01S 7/497 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

UM MÉTODO E APARELHO PARA CALIBRAR UM MEDIDOR DE DISTÂNCIAS LASER DE UMA CÂMARA, COMPREENDENDO UM SENSOR DE IMAGEM E UMALENTE ÓTICA QUE DEFINE UM EIXO ÓTICO DA CÂMARA, O MÉTODO COMPREENDENDO OS PASSOS DE: PROVIDENCIAR UMA PRIMEIRA SUPERFÍCIE PLANA PERPENDICULAR AO EIXO ÓTICO DA CÂMARA A UMA PRIMEIRA DISTÂNCIA PREDETERMINADA DA CÂMARA; EMITIR UM FEIXE LASER DO MEDIDOR DE DISTÂNCIAS LASER SOBRE A PRIMEIRA SUPERFÍCIE; CAPTURAR UMA IMAGEM DO SENSOR; MEDIR UMA PRIMEIRA LOCALIZAÇÃO DE IMAGEM DE UM CENTRO DO PONTO LASER DO PONTO DO FEIXE LASER NA PRIMEIRA SUPERFÍCIE, A REFERIDA PRIMEIRA LOCALIZAÇÃO DE IMAGEM COMPREENDENDO UMA POSIÇÃO HORIZONTAL E UMA VERTICAL; PROVIDENCIAR UMA SEGUNDA SUPERFÍCIE PLANA PERPENDICULAR AO EIXO ÓTICO DA CÂMARA A UMA SEGUNDA DISTÂNCIA PREDETERMINADA; REPETIR A OPERAÇÃO ANTERIOR E DETERMINAR, A PARTIR DA PRIMEIRA E DA SEGUNDA LOCALIZAÇÃO DE IMAGEM MEDIDA DO PONTO LASER, UMA LOCALIZAÇÃO DE IMAGEM A UMA DISTÂNCIA INFINITA DO LASER.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01S 7/497 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
G01S 17/86 (2020.01)	avanzado	outra	inventiva
G01S 17/89 (2020.01)	avanzado	outra	inventiva
G01S 17/08 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
31113000 - ped-aguarda fase nac. (stx-ii)	13/04/2025	13/06/2025	13/05/2025	---	---
31129000 - pedido-publ. fase nacional	13/05/2025	28/05/2025	28/05/2025	28/05/2025	---
31140000 - pedido-oposição possível	28/05/2025	28/07/2025	28/07/2025	---	---
31160000 - estudo-aguarda despacho	28/07/2025	---	---	---	---



## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
31T00000 - pagamento não-aplicável	13/04/2025	---	13/05/2025	---
31T10000 - pagamento inicial	13/05/2025	14/01/2026	18/06/2025	---
31T15000 - pagamento de renovação	18/06/2025	14/10/2025	03/10/2025	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	03/10/2025	15/04/2026	15/04/2026	---
31T15000 - pagamento de renovação	15/04/2026	14/10/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
2	13-04-2025	ARQUIVADO
3	18-06-2025	2007166178
4	03-10-2025	2007389074

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
3147838	Bosch Security Systems - Sistemas De Segurança, S.A.	Estrada Nacional 109/Ic 1 - Zona Industrial De Ovar Pardala, Ovar	3880-728 São João Ovr - Portugal	requerente / titular	14/10/2022	
3263378	Pedro José Da Silva Carvalho Pereira De Sousa			inventor	14/10/2022	
3263376	Daniel Ranzal			inventor	14/10/2022	
3263375	Pedro Miguel Cruz			inventor	14/10/2022	
3263374	Nelson Cardoso			inventor	14/10/2022	
3263381	Susana Isabel Braga Dias De Aguiar			inventor	14/10/2022	
3263373	Rui Henriques			inventor	14/10/2022	
3263372	Andrea Cannizzaro			inventor	14/10/2022	
3263369	Rui Fernandes			inventor	14/10/2022	
3263368	Pedro Bastardo			inventor	14/10/2022	
3138647	Paulo José Da Silva Tavares			inventor	14/10/2022	
3138646	Francisco Lobato Da Rocha Barros			inventor	14/10/2022	
1487289	Pedro Miguel Guimarães Pires Moreira			inventor	14/10/2022	
600029	Luís Humberto Silvestre De Almeida Ferreira	Edifício Net - Rua De Salazares, N° 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	13/05/2025	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2007086437	13/05/2025 às 12:41:16	3194 - pedido de estudo nacional	Bosch Security Systems - Sistemas De Segurança, S.A	aceitar ped. p/estudo nacional	13/05/2025	deferido
2007107253	22/05/2025 às 11:25:16	3110 - complemento de taxas	Bosch Security Systems - Sistemas De Segurança, S.A	juntar doc. deferidos diversos	22/05/2025	deferido
2007166178	18/06/2025 às 16:38:43	3187 - renovação	Bosch Security Systems - Sistemas De Segurança, S.A.	pagam. de taxas periódicas	18/06/2025	deferido
2007389074	03/10/2025 às 12:36:28	3187 - renovação	Bosch Security Systems - Sistemas De Segurança, S.A.	pagam. de taxas periódicas	03/10/2025	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
28/05/2025	31 - exames nacionais requeridos (pct)	publicado	2007086437 -	




## Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	13-10-2022	PORTUGAL	118256



## Países Designados

---

 Nota: Não existem registos países designados.



## Epígrafe em Língua Estrangeira

---

GB METHOD AND APPARATUS FOR CALIBRATING A LASER RANGE FINDER OF A CAMERA

